

# GUERRAS Y ARMAS DEL FUTURO

**NEIL ARDLEY** 





# GUERRAS Y ARMAS DEL FUTURO

**NEIL ARDLEY** 



COMPAÑIA EDITORIAL CONTINENTAL, S.A. DE C.V., MEXICO DISTRIBUIDORES:

ESPAÑA-ARGENTINA-CHILE-VENEZUELA-COLOMBIA-PERU

Bolivia - Brasil - Costa Rica - Dominicana - Ecuador - El Salvador - Estados Unidos - Guatemala - Honduras Nicaragua - Panamá - Paraguay - Portugal - Puerto Rico - Uruguay Título original en inglés FUTURE WAR AND WEAPONS

Traducido por: MARTHA VILLAFUERTE THOMAS Maestra en Lingüística Aplicada

LAURA VILLAFUERTE THOMAS Maestra en Letras Inglesas

Edición autorizada por: ALADDIN BOOKS LTD

Publicado por: FRANKLIN WATTS LIMITED

© Franklin Watts Limited 1982

ISBN 0 85166 950 6 (Edición Inglesa)

ISBN 0-531-04359-2 (Edición Americana)

Library of Congress Catalog Card No.: 81-51681

Primera edición en español de la primera en inglés: noviembre de 1985

Reservados todos los derechos. Ni todo el libro ni parte de él pueden ser reproducidos, archivados o transmitidos en forma alguna o mediante algún sistema electrónico, mecánico de fotorreproducción, memoria o cualquier otro, sin permiso por escrito del editor.

ISBN 968-26-0624-1

Derechos Reservados © en Lengua Española—1985, Primera Publicación

COMPAÑIA EDITORIAL CONTINENTAL, S. A. DE C. V. CALZ. DE TLALPAN NÚM. 4620, MÉXICO 22, D. F.

MIEMBRO DE LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA EDITORIAL Registro Núm. 43

IMPRESO EN MEXICO

PRINTED IN MEXICO

## El autor

Neil Ardley es autor de muchos libros, tanto para adultos como para niños. Antes de convertirse en escritor de tiempo completo, y habiendo obtenido la licenciatura en ciencias, trabajó en patentes y publicaciones. También es muy conocido como compositor e intérprete de música con sintentizador.











# La guerra del veneno

Esta no es una escena de alguna historia de ciencia ficción en la que unos monstruos voladores se apoderan del mundo. Se trata de una vista de un combate del futuro percibido a través de los ojos de un soldado, que junto con sus compañeros de tropa buscan refugio cuando una aeronave invasora dispara granadas que contienen sustancias quimicas, que producen una reacción parecida a la del sueño o alucinaciones. Ellos "ven" que las aeronaves se transforman en monstruos voladores, que los edificios se doblan y huyen aterrorizados. Pronto llegarán ejércitos invasores protegidos contra las drogas y tomarán la ciudad.

Este es uno de los posibles usos futuros de la guerra química. Otros son mucho más desagradables. La mayoría de las sustancias químicas que se preparan para una guerra son venenosas. Algunas son tan peligrosas, que una pequeña gota basta para matar a una persona. Un país puede bombardear a otro con granadas, proyectiles o bombas que los contengan. Venenos que pierdan su poder poco tiempo después de que se hayan esparcido, podrían usarse para que los ejércitos pudieran efectuar una invasión con toda rapidez. Otra posibilidad sería poder usar los que sólo afectaran a las cosechas y al ganado, para quitarles el alimento a los que se defienden y forzarlos a rendirse.

En un tipo de guerra similar, llamada guerra biológica, se emplearian gérmenes de enfermedades en lugar de sustancias químicas. Unas cuantas gotas de líquido que contenga bacterias de ántrax podrían aniquilar a tantas personar como una bomba nuclear. Con las armas biológicas, una nación podría conquistar a otra. Sin embargo, no podría ocupar el territorio mientras se encontrara infectado con la enfermedad, y ésta podría esparcirse al país atacante. Por esta razón ninguna nación ha usado armas biológicas.

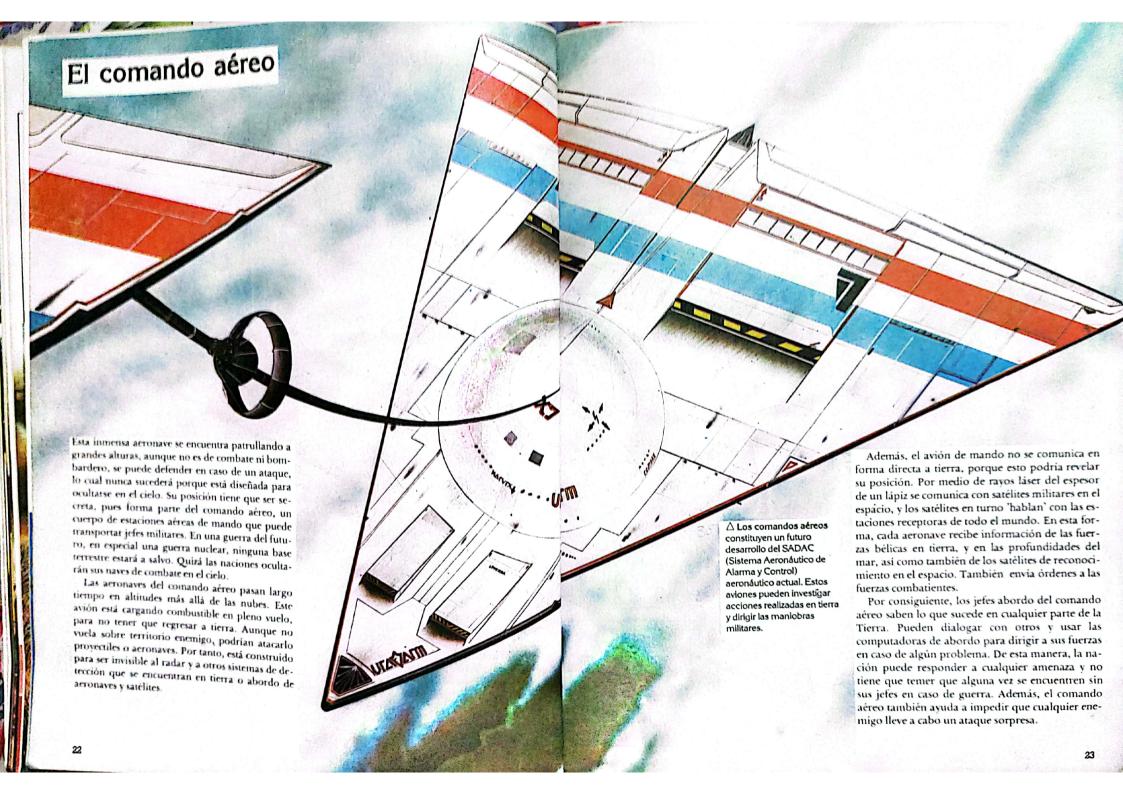
La guerra química es otro asunto. En la I Guerra Mundial se usó gas venenoso, aunque en la II ya no se utilizó. Las armas químicas cuestan poco y es posible que en el futuro pequeñas naciones recurran a la guerra química al verse amenazadas por naciones más grandes y por terroristas que traten de tomar su gobierno.



## La guerra en el mar











Para ganar cualquier guerra del futuro, una nación necesita tener no sido el mejor poderio y máquinas belicas, debe concar también con la mayor información sobre el poderio militar y las maniobras del enemigo. Por tanto, las naciones se espían en forma inimerrumpata, para dewubrir si alguna porencia está incrementando o movilirando su poderio belico para iniciar una guerra. Formas nuevas y de alto grado de eficiencia, se emplearán en el futuro para describrir secretos que podrian revefar las interaciones militares. Esto avudaria a disimuiar la possibilidad de una guerra.

Las computadoras desempeñarán un papel muy importame para descubrir los planes del enemigo. A salwo en su propia tierra, los expertos del cuerpode inteligencia trataran de conectar sus computadocas a las computadoras y sistemas de comunicacosa del enemigo, para tener acreso a sus secretos. Tambien, traumin de pasarle a las computadoras emmigas información falsa sobre el poderio belion para confundir a los enemieros



Sin embargo, los espías más capacitados no se encontrarán en tierra, sino en el espacio. Las grandes potencias va cuentan con satelites de reconocimiento o espias que vuelan sobre otras naciones. Envian fotografias de la tierra y pueden detectar los lanzamientos de provectiles. En un futuro cercano, habra redes de satélites espias altededor de la Tierra. Tomarán fotografias tan detalladas, que las personas aparecerán en ellas. En la noche, los satélites espias podrán operar a grandes altitudes e incluso detectarán fuertas belicas ocultas en el subsuelo o sumergidas en el mar. También localitarán bombarderos o provectiles que vuelen a baias alturas sobre su territorio e informarán su posición a las fuerzas defensivas.

En un futuro más remoto tal vez las estaciones opaciales de mando se encontrarán en órbita. Si estallara una guerra, los jefes militares ahi se podrian encontrar a salvo. Sin embargo, es probable que la guerra llegue al espacio.

La guerra espacial

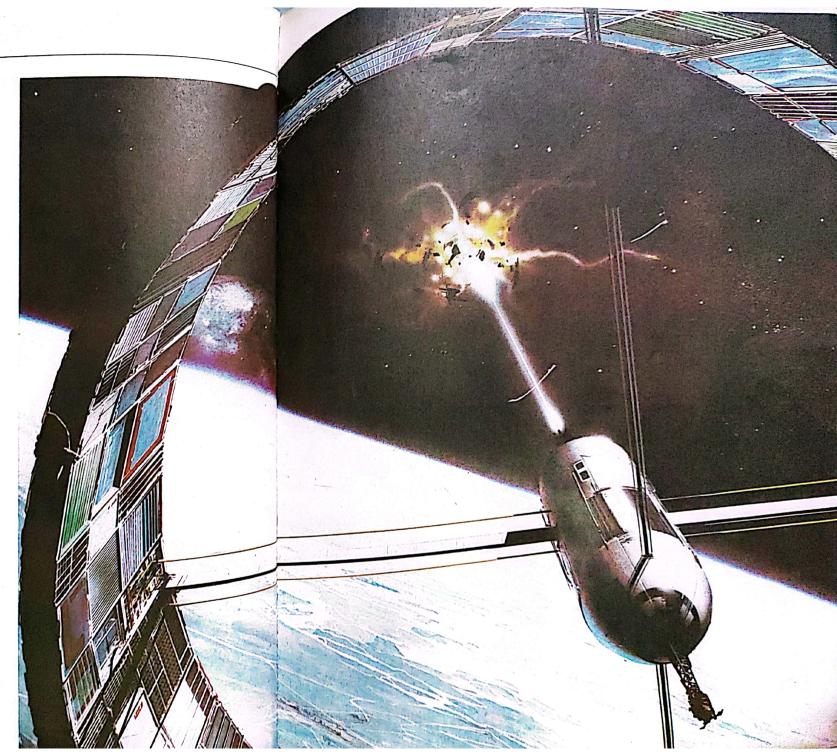
Si estallara una guerra mundial en el futuro, es posible que alcance una nueva dimensión —el espacio— El resultado podría decidirse en el espacio.

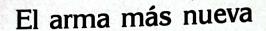
Las naciones están usando cada vez más el espacio con propósitos militares. Los satélites de comunicaciones transmiten información que las fuerzas necesitan para atacar o defenderse. Los satélites espías y los de clima, envían fotografías para las operaciones militares y los de navegación proporcionan señales de guía para los vehículos de combate y proyectiles. Sin los satélites, los ejércitos estarían indefensos.

Para ganar una guerra del futuro, una nación tendrá que destruir los satélites del enemigo que se encuentran en el espacio. En el futuro, esto se podrá hacer desde tierra por lanzamiento de proyectiles que explotarán al hacer contacto con los satélites. También se podrán disparar desde aeronaves de combate que llegarán a los confines del espacio. Quizá los satélites no estarán armados para defenderse.

Sin embargo, mandar proyectiles a objetivos lejanos en el espacio no dará tan buen resultado como usar satélites que ya se encuentren allá. Es probable que las naciones enviarán escuadras de satélites asesinos o de combate al espacio. Estos podrán destruir a los satélites de la nación y también a otros. Los satélites asesinos podrán cambiar de órbita para acercarse a su objetivo y luego explotarán. Los satélites de combate o "satélites de batalla", tendrán un arma temible—el láser.

Aquí puedes ver un satélite de batalla en acción. Satélites espías ponen sobre aviso que un satélite asesino enemigo se acerca a un satélite vital, el satélite de batalla da la vuelta hacia él para disparar. Al instante, un rayo láser cruza el espacio y puede hacer un hoyo en un satélite o en un proyectil explotando sus tanques de combustible o inhabilitando sus sistemas eléctricos, aun a grandes distancias. En un ataque coordinado, una escuadra de satélites de batalla de rayos láser en órbita podría destruír en unos segundos todos los satélites de una nación.





Esta escena corresponde a una posible guerra en el futuro, en la que un grupo de invasores llega a una colonia espacial; la cual es una enorme nave espacial, en la que las personas viven y trabajan. Los invasores han decidido apoderarse de la colonia para obtener abastecimiento de energia solar. Para aniquilar a las personas con el fin de dejar la colonia intacta, han atacado con armas de energia dirigida.

Con las armas de energía dirigida, el rayo mortal de la ciencia ficción se volverá realidad. Las armas producirán un rayo invisible que pueda ser dirigido contra el enemigo. Estará formado por rayos mortales como las microondas, los rayos gamma o las partículas que forman átomos. Penetrará el aire y los materiales, como el metal y la piedra, sin causar daño. Sin embargo, el rayo láser aniquilará a cualquier ser.

Si los satélites llegan a tener abordo armas de energía dirigida serán una amenaza para el humano ya que podrían darle muerte instantánea. En una fracción de segundo, los rayos podrán cruzar el espacio y aniquilar a los habitantes de una nación. Todos los edificios quedarían intactos. Las fuerzas invasoras llegarían después del ataque tomando el país sin encontrar resistencia.

Aunque los rayos de energía son las armas más nuevas, también podrían salvar al mundo de una destrucción nuclear. Un rayo de partículas podría usarse para dañar objetos. En especial, podría destruir un proyectil nuclear. Los rayos láser también podrían lograrlo, pero tienen poco alcance. Los rayos de partículas podrían llegar a los blancos a inmensas distancias.

Una escuadra de rayos de partículas en el espacio podría apuntar para destruir proyectiles en cuanto sean lanzados. Los satélites espías detectarían cualquier lanzamiento. La primera nación que coloque en el espacio armas de rayos de partículas, se volverá invencible.



## El camino de la paz

El desarrollo de las armas nucleares ha creado un mundo en el que las grandes potencias se han visto forzadas a mantenerse en paz. Ninguna nación se ha atrevido todavía a romper la paz e iniciar una guerra. Cada potencia teme que, si lo hiciera, sería consumida por otra trampa radiactiva fabricada por ella misma.

Las armas nucleares no constituyen un camino para la paz. Como llegan a más naciones, aumentan las posibilidades de que se produzca un holocausto nuclear. Pero todavía hay esperanza. Los avances en las comunicaciones permiten que las personas trabajen y discutan con facilidad. Un buen sistema de comunicaciones permite el intercambio comercial entre los países, hecho que los vuelve más interdependientes. Es dificil, que si las naciones necesitan unas de otras, se declaren la guerra. Más aún, por medio de conversaciones pueden resolver situaciones que de otro modo ocasionarían problemas.

Hay otra forma en que las buenas comunicaciones pueden preservar la paz. Un proyectil nuclear podría ser disparado por error o por la acción de un jefe de estado demente. Una nación atacada, pensaría que se ha declarado la guerra y contestaría el ataque. En horas, las naciones involucradas, y quizá el mundo entero, podrían ser arrasadas.

Sólo la comunicación entre los jefes de las naciones podría prevenir este desastre. Podrían ponerse de acuerdo para hacer estallar el proyectil en el aire o, si llegara a tierra, no contestar el ataque.

El único camino de la paz será que las naciones no tengan armas —que las destruyan y renuncien a su poderío bélico—. Mientras existan, siempre habrá la posibilidad de usarlas. El desarme mundial es dificil, más no imposible. Sin embargo, sólo puede darse si existe una comunicación plena entre las naciones, para que puedan tenerse confianza. Sólo mediante conversaciones se logrará una paz duradera entre los humanos.



# Glosario

Arma de licola arma que produce una intensa lluvia de pomba u otra arma pequeña explosión. L Bantones con una pequeña explosión. Los neutrones son neutrones son penetran los materiales y dañan a perículas diminutas que penetran los materiales y dañan a particulas univos. Las armas nucleares destruirán a las personas pero no a las construcciones.

Ama illudo, una bomba nuclear o un proyectil nuclear, por eparture una potente explosión y fuertes radiaciones que producción). A las armas nucleares también se les (vease notationales la more denomina atómicas. Funcionan por medio de la denomination de partículas que se encuentran en el rescuire de los átornos de uranio y de otros elementos epecificos. Las partículas mantienen juntos los nucleos de especiales de la composición d una gran cantidad de energía.

Unidad de un ejército que dispara armas pesadas al епетідо.

Bomba de hidrógeno Bomba nuclear de gran potencia. Funciona por medio de un proceso llamado fusión, el cual requiere hidrógeno como combustible.

Experto del servicio de espionaje Experto que obtiene información secreta sobre los planes y acciones del enemigo.

Láser Aparato que produce un potente haz de luz o rayos de

Microondas Rayos invisibles que calientan los objetos. Son inofensivos cuando se usan en un homo. Un rayo de microondas potente podría dañar a un ser vivo.

Precipitación radiactiva En una explosión nuclear, el polvo se absorbe y pasa al aire, donde se vuelve radiactivo (véase Radiación). Cuando más tarde cae se le llama precipitación radiactiva.

Proyectil Cohete o aeronave no tripulada, armada con una cabeza explosiva. Los sistemas guía la dirigen a su objetivo en forma automática. Su cabeza contiene una bomba nuclear.

Précipitación radiactiva En una explosión nuclear, el polvo se absorbe y pasa al aire, donde se vuelve radiactiva (véase Radiación). Cuando más tarde cae se le llama precipitación radiactiva.

Un sistema de radar emite ondas invisibles que llegan a chocar con los objetos, rebotan y regresan al receptor. El tiempo que esto dura permite que el sistema localice la posición de los cuerpos.

#### Radiación

Rayos invisibles y partículas diminutas que se producen en una explosión nuclear o por sustancias radiactivas, tales como la precipitación radiactiva (véase Precipitación radiactiva). La radiación daña a los seres vivos. Los humanos pueden morir a consecuencia de la radiación, mucho tiempo después de haber estado expuestos a ella.

#### Rayo de energía

Potente rayo de energía, como las ondas luminosas de un láser, que pueden ser transmitidas en el aire o en el espacio para atacar a un enemigo.

#### Rayo de partículas

Rayo de partículas diminutas que se juntan en el núcleo de los átomos. Al igual que un arma de neutrones, un potente rayo de partículas mataría a los humanos al dañar sus átomos.

#### Rayos gamma

Rayos invisibles similares a los rayos X. Poderosos rayos gamma traspasan el metal y matan a los seres vivos.

#### Reconocimiento

Descubrimiento de las posiciones de las unidades del enemigo y la detección de sus movimientos.

#### Red de comunicaciones

Grupo de aparatos interconectados. Estos incluyen satélites y radiotransmisores. Pueden enviar señales, conversaciones o fotografías por medio de onda de radio, rayos láser o cables.

#### Satélite

Aeronave automática que gira en una órbita alrededor de la Tierra o de cualquier otro mundo.

#### Sensor

Aparato que detecta o mide los acontecimientos que suceden cerca o lejos de él. Por ejemplo, un sensor de calor podría detectar el calor del motor de un proyectil.

#### **Terminal**

Aparato conectado a una computadora que se usa para alimentarla con información o para obtener información de ella. La terminal puede encontrarse a una gran distancia de la computadora.

Persona que usa la violencia, amenaza con derrocar a un gobierno o influir en sus actos.

Vigilancia continua Estar alerta observando al enemigo o a un supuesto enemigo para seguir sus pasos.

# Indice

zerodestirador, 18 zeronave, 12, 14, 15, 18, 20-21, 22-23, 24, 28 zeronave de combate, 20-21, 28 zeronave de neutrones, 9, 11, 36 zeros de neutrones, 9, 11, 36 zeros nucleares, 8, 16, 19, 24, 31, 33, 34, 35 zertilerfa, 12, 13, 36 źertox, 16

barco de guerra, 18-19 bombe de hidrógeno, 32, 36 bombarderos, 20-21, 27

cohete, 24 colonia espacial, 30-31 comando aéreo, 22-23 computadora, 8, 10, 12, 13, 14-15, 21, 23, 24, 25, 26 comunicaciones, 12, 26, 33, 34-35, 36

desarme, 34 ejército robot, 12-13 espías, 12, 26-27, 28, 31 estación espacial de mando, 26, 27 expertos del sistema de Inteligencia, 26, 36

fusiles láser, 8, 12, 13, 18, 20, 21

guerra biológica, 16, 33 guerra del veneno, 10, 16 guerra espacial, 28, 30-31 guerra nuclear, 11, 13, 19, 22, 24, 25, 31, 32-33, 34 guerra química, 10, 16, 33 lanzador de proyectiles, 10, 20, 27

láser, 8, 15, 23, 28, 31, 36

microondas, 30, 36

proyectil, 13, 16, 18, 19, 20, 22, 24-25, 28, 31, 33, 36 proyectiles del mar, 24, 27 paz en el futuro, 34-35 precipitación, 25, 32, 36 precipitación radiactiva, 25, 32, 34 proyectil balístico, 24

radar, 15, 20, 22, 24, 36 radiación, 10, 32, 36 rayo de energía, 11, 30-31, 36 rayo de partículas, 31, 33, 36 rayos gamma, 30, 36 refugios, 13, 15, 16 refugios subterráneos, 32-33 robot, 8, 12

SADAC, 23 satélite, 8, 15, 18, 20, 22, 23, 27, 28, 36, 31, 36 satélites de batalla, 28 sensor, 12, 36 soldados, 10-11, 12, 13, 15, 16 submarinos, 19, 24

tanques, 12, 13 terminal, 15, 36 terrorista, 10, 11, 18, 36 torpedos, 18

vigilancia, 20, 36